型式・概略仕様一覧

200W	型式	Z10-20-J	Z20-10-J	Z36-6-J	Z60-3.5-J	Z100-2-J	Z160-1.3-J (New)	Z320-0.65-J (New)	Z650-0.32-J (New)
出力	定格電圧	10V	20V	36V	60V	100V	160V	320V	650V
	定格電流	20A	10A	6A	3.5A	2A	1.3A	0.65A	0.32A
CVモード	リップルノイズ	50mV	50mV	50mV	50mV	80mV	100mV	150mV	250mV
		5mVrms	6mVrms	6mVrms	7mVrms	8mVrms	10mVrms	25mVrms	60mVrms
CCモード	リップルノイズ	25mArms	15mArms	8mArms	4mArms	3mArms	1.2mArms	0.8mArms	0.5mArms

400W	型式	Z10-40-J	Z20-20-J	Z36-12-J	Z60-7-J	Z100-4-J	Z160-2.6-J (New)	Z320-1.3-J (New)	Z650-0.64-J (New)
出力	定格電圧	10V	20V	36V	60V	100V	160V	320V	650V
	定格電流	40A	20A	12A	7A	4A	2.6A	1.3A	0.64A
CVモード	リップルノイズ	50mV	50mV	50mV	50mV	80mV	100mV	150mV	250mV
		5mVrms	6mVms	6mVms	7mVms	8mVms	10mVrms	25mVrms	60mVrms
CCモード	リップルノイズ	70mAms	40mArms	15mArms	8mArms	3mArms	1.5mArms	1mArms	0.6mArms

600W	型式	Z10-60-J	Z20-30-J	Z36-18-J	Z60-10-J	Z100-6-J (New)	Z160-4-J (New)	Z320-2-J (New)	Z650-1-J (New)
出力	定格電圧	10V	20V	36V	60V	100V	160V	320V	650V
	定格電流	60A	30A	18A	10A	6A	4A	2A	1A
CVモード	リップルノイズ	50mV	50mV	50mV	50mV	80mV	100mV	150mV	250mV
		5mVrms	5mVms	5mVms	12mVms	15mVms	10mVrms	30mVrms	60mVrms
CCモード	リップルノイズ	150mArms	75mArms	25mArms	8mArms	5mArms	2mArms	1.5mAms	1mAms

800W	型式	Z10-72-J	Z20-40-J	Z36-24-J	Z60-14-J	Z100-8-J (New)	Z160-5-J (New)	Z320-2.5-J (New)	Z375-2.2-J (New)	Z650-1.25-J (New)
出力	定格電圧	10V	20V	36V	60V	100V	160V	320V	375V	650V
	定格電流	72A	40A	24A	14A	8A	5A	2.5A	2.2A	1.25A
CVモード	リップルノイズ	50mV	50mV	50mV	50mV	80mV	100mV	150mV	150mV	250mV
		5mVrms	5mVrms	5mVrms	12mVrms	15mVrms	10mVrms	30mVrms	30mVrms	60mVrms
CCモード	リップルノイズ	180mAms	100mAms	31mAms	28mAms	12mAms	2mArms	1.5mAms	1.5mAms	1mAms

● 全機種共通項目

入力	電圧/周波数	85～265VAC　連続入力　(単相 47～63Hz)
	突入電流	200W: LVタイプ(100/200Vac)15/30A以下、HVタイプ25A以下、400W: 25A以下、600W: 30A以下、800W: LVタイプ25A、HVタイプ30A以下
CVモード	最大負荷変動	定格電圧の0.01%　＋2mV　　無負荷-全負荷時、入力電圧一定。リモートセンシング点の電圧を測定。
CCモード	最大負荷変動	(100V以下)定格電流の0.01%　＋5mA　　出力電圧可変時(定格電圧内)、入力電圧一定時の値です。
		(160V以上)定格電流の0.09%　(Z650-0.32-Jのみ0.15%)　　出力電圧可変時(定格電圧内)、入力電圧一定時の値です。
インターフェース	アナログ制御	外部電圧(0-5/0-10V)または外部抵抗(0-5/0-10kΩ)による出力電圧・電流制御。モニター端子やインターロック機能あり。
	デジタル制御	(シリアル通信)RS232C、RS485、USBポート標準実装、オプションにてLAN、GPIBへも対応。
直列・並列運転台数		直列接続：2台、並列接続：6台　(いずれも同機種のみ)
保護機能		OVP(過電圧保護)、UVL(出力電圧下限制限)、UVP(出力電圧低下保護)、加熱保護、フォルドバック機能(CV⇔CCの動作モード切替時に遮断する)
付属品		取扱説明書(英語版・CD-ROM付)、出力端子カバー、アナログプログラミング用コネクタ、RS485シリアルリンクケーブル、ACケーブル(125V/15A, L=2m, JIS C 8303タイプ)

※日本語版取扱説明書、簡易マニュアルはHPからPDFダウンロードできます。

個別販売品

● RS232C通信ケーブル・シリアルシンクケーブル

型式	仕様	標準価格(円)
Z-485-9	長さ2m、DB-9コネクター　9ピン	オープン
Z-232-9	長さ2m、DB-9コネクター　9ピン	オープン
Z-RJ45	(標準添付品)シールド付、EIA/TIA-568A(RJ-45)タイププラグ付	オープン

● Z+収納ラック

型式	仕様	標準価格(円)
Z-NL100	EIA規格　19インチラック搭載用オプション　高さ2U　6台搭載可能	37,000
Z-BP	Z-NL100用ブランクパネル幅70mm(標準モデル用)	3,700
Z-WBP	Z-NL100用ブランクパネル幅105mm(オプションモデル用)	3,700
Z-NL200	Z+用ラック　標準品など幅70mmタイプは3台搭載可能、幅105mmタイプは2台搭載可能(取っ手付き)	27,000

※1. このカタログの内容は改良のために予告なく仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。製品のご使用前には、各製品のカタログ・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。
※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク等は、日本およびその他の国におけるTDK株式会社、TDKラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。なお、本文中では、一部を除き、®とTMは明記しておりません。
※3. TDKコーポレートマークはTDK株式会社の商標または登録商標です。

TDK
TDKラムダ株式会社
〒108-0023 東京都港区芝浦3-9-1
http://www.tdk-lambda.co.jp/

■お問い合わせ・ご用命は当社までどうぞ

仕様等、技術的なお問い合わせ 受付時間 9:00～17:00(土日祝日を除く)
FreeDial 0120-507039　FAX:0120-178090

Z+_FL-1506J
web150616

2Uベンチトップタイプ CVCC直流可変電源「Z+」

競合他社には無い電力密度を誇る製品!

世界が認めた!! 電源専業メーカー“TDKラムダ”が誇る最高の信頼性と性能!!

従来品(800W相当)比1/3、大幅小型化!

New

新製品Z+シリーズ
[W70×H83×D350mm]

従来品ZUPシリーズ
[W140×H124×D350mm]

超小型高電力密度 ― 高さ2Uベンチトップタイプに統一 ―

- 19インチ専用ケースでラックマウント搭載可能(最大6台並列可)
- 200/400/600/800W 4タイプを同一サイズで設計 → 軽量、小型

外部アナログ制御可能

- 外部電圧(0-10V, 0-5V)または電流(4-20mA)の印加で出力電圧・電流を可変
- 出力電圧・電流の外部モニター用として、(0-10V, 0-5V)を出力

USB、RS-232C、RS-485インターフェイス標準装備(ハードウェア)

- デジタル通信ソフトウェア(実機とPCを1対1の通信チェック用: CD-ROMにて添付)を標準装備
- 前面出力ジャック、LAN、GPIB、絶縁アナログボード搭載可能(オプション対応)

多彩な出力電圧・電流値の接続が可能

- 一台で最大出力電圧650Vまたは最大出力電流値72A品までをラインアップ
- 直列接続は2台まで対応
- 並列接続は6台まで対応

ワールドワイド対応の安全設計

- UL61010-1、EN61010-1、IEC61010-1(UL60950-1、EN60950-1準拠設計)
  無償保証期間5年

各種試験・評価・文教用途に使いやすい前面出力端子モデル

TDK

UL61010-1　EN61010-1(TÜV)　低電圧指令/EMC指令　5年間 無償保証期間

※CVCC直流可変電源: 定電圧・定電流直流可変電源 (CV: Constant Voltage、CC: Constant Current)

高さ2U・ベンチトップタイプの超小型高電力密度のCVCC直流可変電源

製品ラインアップ

● Z+LV (10V, 20V, 36V, 60V, 100V)

	200W			400W			600W			800W		
出力電圧 (DC)	出力電流	標準モデル ¥110,000	前面出力端子 ¥131,600	出力電流	標準モデル ¥150,000	前面出力端子 ¥175,000	出力電流	標準モデル ¥225,000	前面出力端子 ¥258,900	出力電流	標準モデル ¥265,000	前面出力端子 ¥299,600
0～10V	0～20A	Z10-20-J	Z10-20-L-J	0～40A	Z10-40-J	-	0～60A	Z10-60-J	-	0～72A	Z10-72-J	-
0～20V	0～10A	Z20-10-J	Z20-10-L-J	0～20A	Z20-20-J	Z20-20-L-J	0～30A	Z20-30-J	-	0～40A	Z20-40-J	-
0～36V	0～6A	Z36-6-J	Z36-6-L-J	0～12A	Z36-12-J	Z36-12-L-J	0～18A	Z36-18-J	Z36-18-L-J	0～24A	Z36-24-J	Z36-24-L-J
0～60V	0～3.5A	Z60-3.5-J	Z60-3.5-L-J	0～7A	Z60-7-J	Z60-7-L-J	0～10A	Z60-10-J	Z60-10-L-J	0～14A	Z60-14-J	Z60-14-L-J
0～100V	0～2A	Z100-2-J	-	0～4A	Z100-4-J	-	0～6A	Z100-6-J	-	0～8A	Z100-8-J	-

(上記標準価格は税別です)

New ● Z+HV (160V, 320V, 375V, 650V)

	200W		400W		600W		800W	
標準価格	¥136,500		¥168,000		¥225,000		¥265,000	
出力電圧	出力電流	型名	出力電流	型名	出力電流	型名	出力電流	型名
0～160V	0～1.3A	Z160-1.3-J	0～2.6A	Z160-2.6-J	0～4A	Z160-4-J	0～5A	Z160-5-J
0～320V	0～0.65A	Z320-0.65-J	0～1.3A	Z320-1.3-J	0～2A	Z320-2-J	0～2.5A	Z320-2.5-J
0～375V	-	-	-	-	-	-	0～2.2A	Z375-2.2-J
0～650V	0～0.32A	Z650-0.32-J	0～0.64A	Z650-0.64-J	0～1A	Z650-1-J	0～1.25A	Z650-1.25-J

(上記標準価格は税別です)

● 前面出力端子モデル

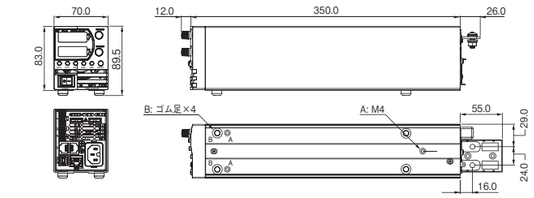
幅 105mm

※定格出力電圧60V以下かつ定格出力電流24A以下のモデルに搭載可能です。また、LANオプションのみ併用搭載可能です。

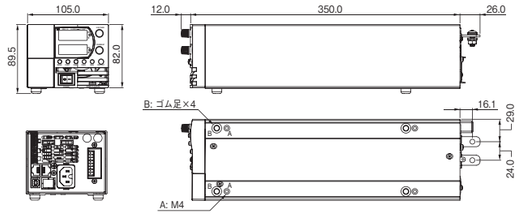
外観図 [単位: mm]

Z+LV (10～100V出力モデル)

● 標準モデル、LANオプションモデル (重量2.1kg以下)

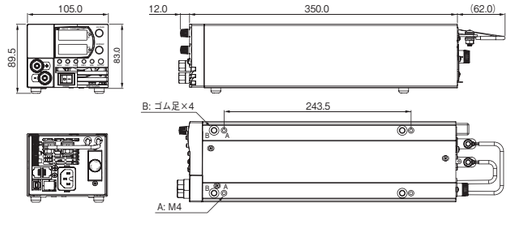


● IEEEまたは絶縁アナログオプションモデル (重量2.4kg以下)



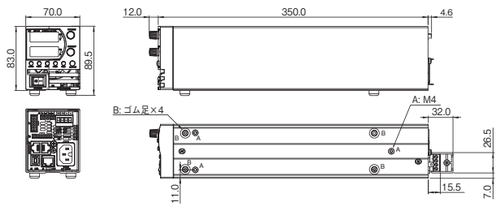
● 前面出力端子オプションモデル (重量2.4kg以下)

60V以下かつ24A以下のモデルのみ

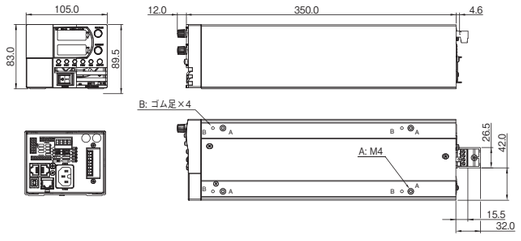


Z+HV (160～650V出力モデル)

● 標準モデル、LANオプションモデル (重量2.0kg以下)



● IEEEまたは絶縁アナログオプションモデル (重量2.5kg以下)



背面コネクタについて

● Z+LV (10～100V出力モデル)
出力端子: バスバー
J1, J3端子: SAMTEC製

● Z+HV (160～650V出力モデル)
出力端子: PHOENIX製コネクタ
J1, J3端子: MOLEX製

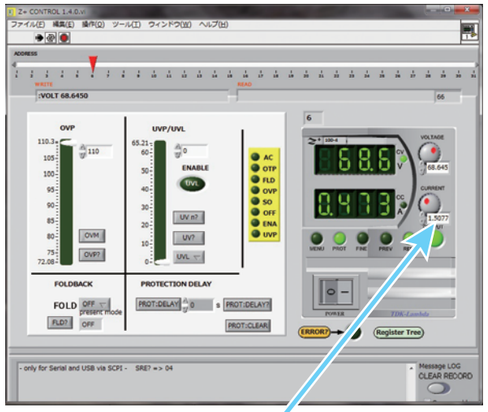
Z+ 標準添付CD-R、シーケンス機能

標準添付品のCD－ROMには２種類のソフトを用意しております。

1 Z+ Control

概要

出力電圧・電流値のモニター及び各種設定ができます。



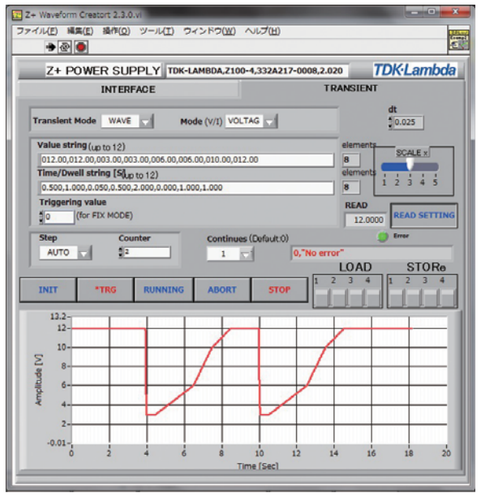
分解能は定格出力電圧/電流値の0.012%です。

Z+シリーズは、出力電圧/電流プログラミング (シーケンス作成) 機能を搭載しています。
この機能は、通信コマンドにより設定し使用することができます。コマンド言語はSCPIに対応しています。

2 Z+ Waveform Creator

概要

出力電圧/電流プログラミング (シーケンス作成) 機能を設定できます。
任意の電圧値 (V) または電流値 (A) とタイミング (秒) を最大12点まで設定でき、FIXモード・WAVEモード・LISTモードの3タイプの波形モードを用意しております。
設定値は電源内部に4パターンまで設定でき、設定後はPCなどの接続なしに出力できます。
コマンド言語はSCPIに対応しています。



高さ2U 19インチ 専用ケースでラックマウント搭載可能

最大4.8kWまで 19インチ専用ラックに搭載可能で、高さ2Uで幅70mmタイプは最大6台まで、幅105mmタイプは最大4台まで搭載可能です。
電源を搭載しない部分へはブランクパネル設置可能です。(ブランクパネルはオプション対応)
また取っ手付きの収納ラックもご用意しております。
こちらは、幅70mmタイプを3台、幅105mmタイプを2台搭載可能です。